

**Maïs Grain en Agriculture Biologique****Zone Nord-Centre**

Les organismes participant au réseau entre 2021 et 2025 :



VARIETES en BIO Très précoces à Demi-précoce G0-G2	Groupe de précocité	Inscription	Représentant de la variété	Année inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité plantes 1000/ha	Rendement et Régularité				Rendement net (%)	Ecart en %/humidité grain à la récolte	Verse Récolte en %	Vigueur au départ (note)	Ecart de date de floraison en jours	Hauteur de plante (cm)	PMG (g)	
								Nb essais	Nb années	% de la MG	ET (%)								
ASHLEY	G0	c	Advanta/Limagrain Europe	NL-2021	HS	c.cd	89.1	7	2	95.3	4.3	96.1	-1.2	-	7.3	-3.6	251	263	
CROSBEY	G0	g	Advanta/Limagrain Europe	2019	HS	c.cd	92.8	8	3	98.3	5.4	100.0	-2.4	-	7.7	-3.5	245	263	
ES PERSPECTIVE	G0	g	Lidea	2017	HS	cd	87.4	11	3	97.5	5.0	99.2	-2.5	-	6.6	-0.3	265	278	
KWS GUSTAVIUS	G0	c	KWS Mais France	DE-2019	HS	d	90.9	20	5	101.6	5.2	103.0	-1.9	-	7.1	-1.6	231	286	
LID1015C	G0	g	Lidea	2022	HS	cd	93.1	12	4	97.8	4.6	99.5	-2.5	-	7.9	-0.9	256	253	
P7818	G0	c	Pioneer Semences/Corteva	SK-2022	HS	d	92.5	4	3	97.8	4.5	99.3	-2.2	-	7.1	-3.7	275	251	
WESLEY	G0	c	Advanta/Limagrain Europe	DE-2022	HS	cd	93.3	6	3	100.7	3.9	100.5	0.3	-	7.8	-2.9	247	263	
BEEGEES	G1	c	Forsem Hybrides	IT-2020	HS	cc	87.0	6	2	96.9	6.1	95.7	1.9	-	7.9	1.9	258	285	
DATABAZ	G1	c	Soufflet Agriculture	HU-2016	HS	d	89.4	8	2	100.6	3.9	100.4	0.3	-	7.4	0.5	231	303	
DKC3888	G1	g	Semences Dekalb/Bayer Seeds	2019	HS	cd.d	91.8	16	5	102.1	4.4	102.0	0.2	-	6.5	0.4	234	309	
ES INVENTIVE	G1	g	Lidea	2017	HS	cd	91.2	9	2	100.3	2.2	101.3	-1.3	-	7.1	0.4	257	279	
KWS EDITIO	G1	g	KWS Mais France	2022	HS	c.cd	87.6	12	4	100.7	4.3	101.0	-0.4	-	5.3	-3.0	254	323	
LG31272	G1	g	LG/Limagrain Europe	2020	HS	cd	90.0	20	5	100.9	4.7	100.4	0.8	-	7.4	0.2	257	303	
LID2210C	G1	g	Lidea	2022	HS	c.cd	87.2	12	4	101.1	5.7	101.4	-0.4	-	6.9	1.2	245	283	
P8834	G1	c	Pioneer Semences/Corteva	AT-2018	HS	d	80.3	8	3	99.6	6.8	99.1	0.7	-	5.8	4.0	237	327	
SMARTBOXX	G1	c	RAGT Semences	IT-2020	HS	cd	89.7	5	3	98.7	6.1	98.3	0.6	-	7.4	0.1	257	287	
ALENARO	G2	c	Saabau France	AT-2021	HS	d	86.2	12	4	100.4	4.2	99.8	0.9	-	5.6	2.1	245	319	
ES MYLADY	G2	c	Lidea	HU-2020	HS	d	90.5	20	5	105.4	5.0	105.2	0.3	-	7.2	1.5	252	298	
FARMUELLER	G2	c	Farmsaat AG	NL-2019	HS	cd	91.2	11	3	103.3	3.5	101.3	2.8	-	7.7	-1.9	235	269	
LIMAGOLD	G2	c	LG/Limagrain Europe	HU-2021	HS	d	90.8	8	4	105.8	6.1	104.1	2.3	-	6.9	3.0	254	300	
P9234	G2	c	Pioneer Semences/Corteva	IT-2014	HS	d	83.4	7	2	95.8	4.1	94.5	2.0	-	6.6	3.8	246	311	
RGT INEDIXX	G2	g	RAGT Semences	2019	HS	cd.d	86.8	10	2	99.4	5.6	98.1	1.9	-	6.1	2.2	243	318	
Moyenne des essais								89.2	100 = 104.7 q/ha				100 = 91.5 q/ha	28.7%	di	7.0	22-juil.	249	290
Nombre d'essais								18	20				20	20	di	10	12	8	11
Analyse statistique P.P.E.S.								6.0	6.8%				-	2.2%	-	2.2	2.9	17	26

**Origine des essais**

## \* Retenus pour Densité

## \* Retenus pour Rendement et Humidité

2021	28	GOUILLONS	2021	28	GOUILLONS
2021	41	AUTAINVILLE	2021	41	AUTAINVILLE
2021	45	PATAY	2021	45	PATAY
2021	60	LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL	2021	60	LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL
2021	91	BOIGNEVILLE	2021	91	BOIGNEVILLE
2022	28	TREMBLAY-LES-VILLAGES	2022	28	TREMBLAY-LES-VILLAGES
2022	41	AUTAINVILLE	2022	41	AUTAINVILLE
2022	45	PATAY	2022	45	PATAY
2022	60	LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL	2022	60	LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL
2022	91	BOIGNEVILLE	2022	91	BOIGNEVILLE
2023	14	MAGNY-LA-CAMPAGNE	2023	14	MAGNY-LA-CAMPAGNE
2023	45	GIVRAINES	2023	28	GOUILLONS
2024	14	MAGNY-LA-CAMPAGNE	2023	45	GIVRAINES
2024	28	TREMBLAY-LES-VILLAGES	2023	60	LA NEUVILLE-SUR-OUDEUIL
2024	91	BROUY	2024	14	MAGNY-LA-CAMPAGNE
2025	27	PERRUEL	2024	28	TREMBLAY-LES-VILLAGES
2025	60	LE PLESSIER-SUR-BULLES	2024	91	BROUY
2025	78	BREVAL	2025	27	PERRUEL
			2025	60	LE PLESSIER-SUR-BULLES
			2025	78	BREVAL

## Résultats du Réseau de variétés de maïs grain en Agriculture Biologique 2021-2025

### Légende des données des tableaux:

- **Inscription :** catégorie d'inscription des variétés :
  - g : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves grain en France.
  - f : variétés ayant satisfait avec succès uniquement les épreuves fourrage en France.
  - gf : variétés ayant satisfait avec succès les épreuves grain et fourrage en France.
  - c : variétés issues d'une inscription sur le catalogue européen dans un pays autre que la France.
- **Représentant de la variété :** Etablissement de semences qui représente la variété en France.
- **Année d'inscription au catalogue officiel** français, ou pays et année d'inscription en Europe.
- **Type d'hybride :**
  - HS = hybride simple
  - HTV = hybride trois voies
- **Type de grain :**
  - cc = corné
  - c.cd = corné à corné denté
  - cd = corné denté
  - cd.d = corné denté à denté
  - d = denté
- **Rendement et Régularité en % de la MG :**
  - Nb essais et Nb années : Nombre d'essais et d'années où la variété était présente.
  - % de la MG : Rendement exprimé en % de la moyenne ajustée des variétés des essais 2021 à 2025.
  - ET (%) : Indicateur de variabilité des rendements de la variété entre les essais de la synthèse pluriannuelle. Il est exprimé en % de la moyenne des rendements des essais. Plus il est faible, plus la variété présente des résultats stables entre essais.
- **Rendement net (%) :** Rendement net exprimé en % de la moyenne des variétés expérimentées, après prise en compte des freintes et des coûts de séchage. Les calculs ont été réalisés en considérant un prix de vente du maïs bio à l'humidité de référence à 28 euros le quintal.
- **Ecart en %humidité grain à la récolte :** écart de teneur en eau du grain à la récolte avec la moyenne des variétés.
- **Verse récolte en % :** % de plantes versées à la récolte.
- **Vigueur au départ :** exprimée en notes de 0 = très faible à 10 = très bonne.
- **PMG :** Poids de mille grains à 15% d'humidité.
- **Ecart de date de floraison en jours :** écart de date de floraison avec la moyenne des variétés en jours.

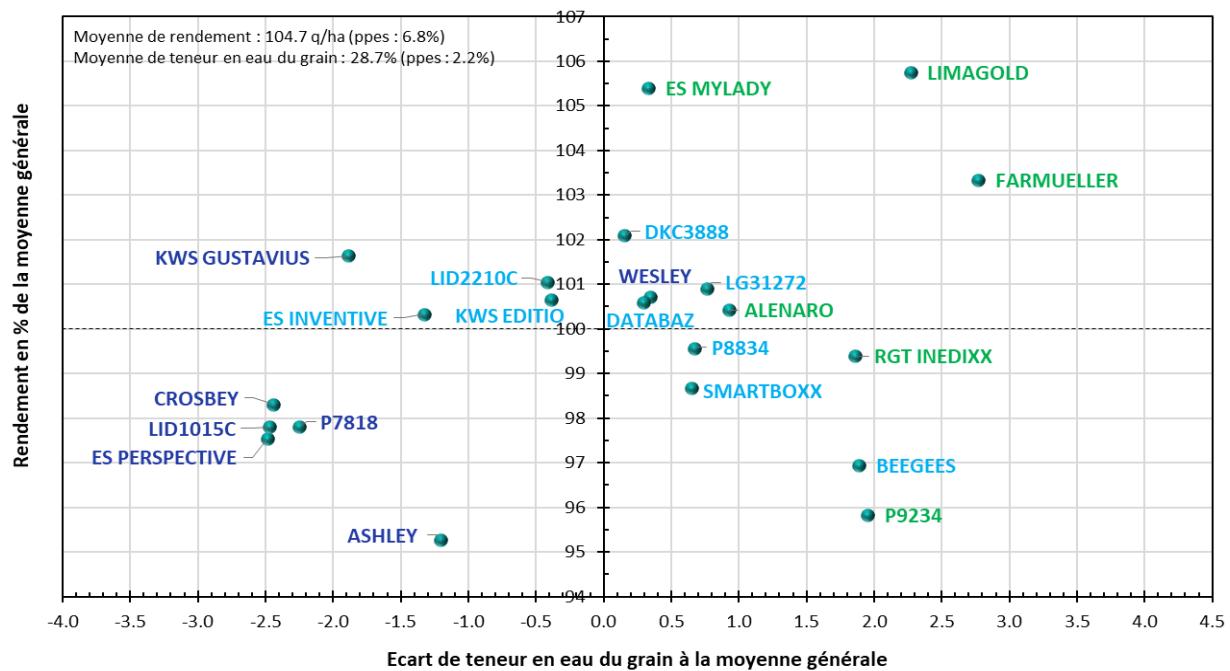
**P.P.E.S :** Plus Petit Ecart Significatif, exprimé dans la même unité que la variable, permet de distinguer une différence statistique entre une variété et les témoins.

**di :** données insuffisantes pour effectuer une synthèse.

**Origine des essais :** sont précisés les communes et départements des essais retenus dans les synthèses pour la densité de culture, le rendement et l'humidité du grain à la récolte.

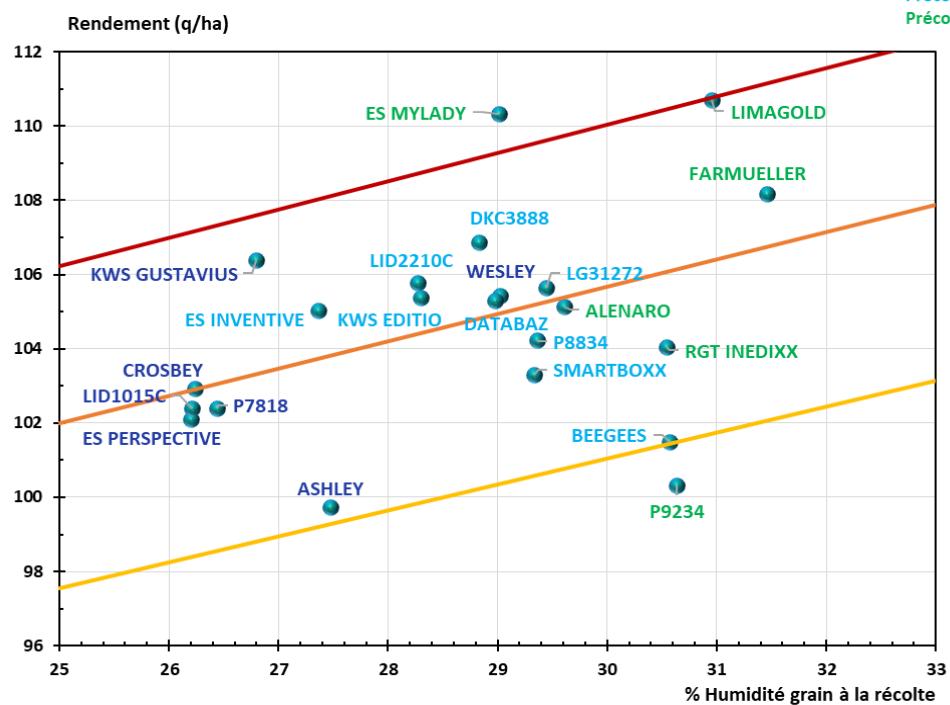
**Maïs grain BIO - Zone Nord-Centre - G0-G2**  
**Rendements et précocités à la récolte - Synthèse 2021 à 2025**  
 20 essais

Précocité G0  
 Précocité G1  
 Précocité G2



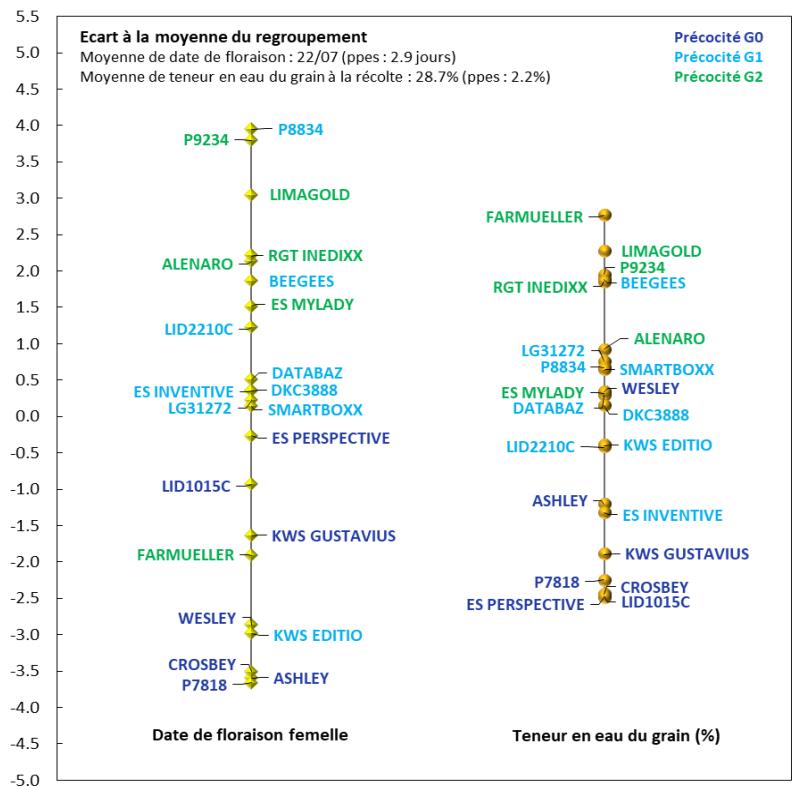
**Maïs grain BIO - Zone Nord-Centre - G0-G2**  
**Rendements, précocités à la récolte (2021 à 2025) et courbes de rendements nets équivalents (après prise en compte des freintes et coûts de séchage)\***  
 20 essais

Précocité G0  
 Précocité G1  
 Précocité G2



\* Les courbes en couleur correspondent aux courbes de rendements nets équivalents après prise en compte des freintes et coûts de séchage.

**Maïs grain BIO - Zone Nord-Centre - G0-G2**  
**Comparaison de la précocité à floraison et à la récolte - 2021 à 2025**  
12 essais pour la date de floraison  
20 essais pour l'humidité grain à la récolte



**Maïs grain BIO - Zone Nord-Centre - G0-G2**  
**Régularité du rendement exprimée en ET (%) - Synthèse 2021 à 2025**  
20 essais

Précocité G0  
Précocité G1  
Précocité G2

